

IMPORTANCIA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN LA DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE PÓLENES DE INTERÉS ALERGOLÓGICO

TORMO Rafael¹, GONZALO Ángela², SILVA Inmaculada¹ y FERNÁNDEZ Santiago¹

¹Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura. ²Hospital Infanta Cristina, Sección de Alergología, Servicio Extremeño de Salud.

Resumen

Durante tres años (2007-2009) se ha proporcionado información periódica en primavera sobre la concentración de pólenes de interés alergológico a través de SMS, además de la disponible en la página web www.aerouex.es. La información se ha obtenido utilizando captadores aerobiológicos, observaciones sobre la floración de las plantas fuentes de polen, los datos aerobiológicos de años anteriores desde 1993 y datos meteorológicos actualizados. Los principales medios de comunicación, prensa, radio y televisión, han difundido información sobre este servicio proporcionado a través de la Universidad de Extremadura. Se ha realizado una comparación entre la variación de la concentración de polen, el envío de los mensajes, los accesos a la página web y las fechas de aparición de artículos en prensa, entrevistas en radio y reportajes en televisión. El interés en la información sobre pólenes está principalmente relacionado con su concentración en la atmósfera, aunque los medios de comunicación pueden incrementarlo de forma puntual.

Introducción

El Grupo de Investigación en Aerobiología de la Universidad de Extremadura lleva muestreando aerobiológicamente de forma continuada la atmósfera en Extremadura desde 1993. La información obtenida, utilizando captadores volumétricos, permite conocer la concentración de polen aerovagante durante todo el año a cualquier hora del día. Esta información es de gran interés para personas con problemas de alergia al polen, ya que les permite planificar sus actividades y evitar en la medida de sus posibilidades la exposición al polen que provoca los síntomas en los momentos de mayor concentración. En la difusión de esta información juegan un gran papel los medios de comunicación, tanto los dirigidos al público general de forma inespecífica (prensa, radio, TV, páginas web), como los personalizados (correo impreso, correo electrónico, envío de SMS).

Durante los años 2007-2009 se ha desarrollado un proyecto de investigación financiado por la Consejería de Infraestructuras de la Junta de Extremadura (PRI06A190) con el título Sistema de información de pronóstico de concentración polínica a través de dispositivos móviles, que ha permitido difundir información polínica actualizada y un pronóstico de la misma a través de SMS, además de mantener dicha información en la página web del grupo de investigación: <http://www.aerouex.es>. Durante la tercera anualidad se ha dispuesto asimismo de un servicio de información a través de SMS bajo demanda actualizado de forma diaria durante la primavera.

Material y Métodos

La información polínica ha procedido de un captador fijo ubicado en la Escuela de Ingenierías Agrarias, dos captadores portátiles utilizados en la Facultad de Ciencias y observaciones fenológicas de las principales fuentes de polen (más de 30 especies). Para elaborar los pronósticos hemos considerado además los datos de los años 1993-2009 y datos meteorológicos actualizados. La información se ha dispuesto en la web del grupo de investigación, que ha registrado todos los accesos y permite la inscripción en el servicio gratuito de envío de SMS. Los SMS se han enviado durante la primavera con una periodicidad semanal. Se ha contado igualmente con la difusión de reportajes sobre el servicio de mensajería a través de diferentes medios de comunicación: prensa (Diario Hoy, El Periódico de Extremadura), televisión (Canal Extremadura, RTVE Extremadura), y radio (SER Extremadura).

Resultados

Durante los tres años de estudio la página web ha recibido más de 10000 accesos. Un total de 1157 usuarios se han registrado a través de la página web de los que un 82% solicitaron recibir información de los pólenes

a través de SMS gratuitos. La Fig. 1 recoge la relación entre los accesos semanales a la página web y la concentración polínica total durante los tres años de estudio. Se aprecia una notable estacionalidad con las mayores concentraciones de polen aerovagante y accesos a la web entre abril y mayo. Para el año 2009 la relación entre los accesos a la página web y la concentración polínica de las tres grandes fuentes de polen primaveral (gramíneas, olivos y encinas y alcornoques) muestra una correspondencia entre un primer pico con el polen de encinas y alcornoques y un segundo pico para el polen de gramíneas y olivos. La Fig. 2 muestra para el año 2009 la respuesta en el servicio bajo demanda de SMS y las fechas de noticias en medios de comunicación local relacionadas con la alergia (Tabla I). Los accesos registrados a la página web (Fig. 3) muestran valores acumulados superiores a 1800 entre las 10:00 y las 14:00 h. Los lunes y los jueves se alcanzan los valores más altos, mientras que los sábados y domingos no llegan a los 900.

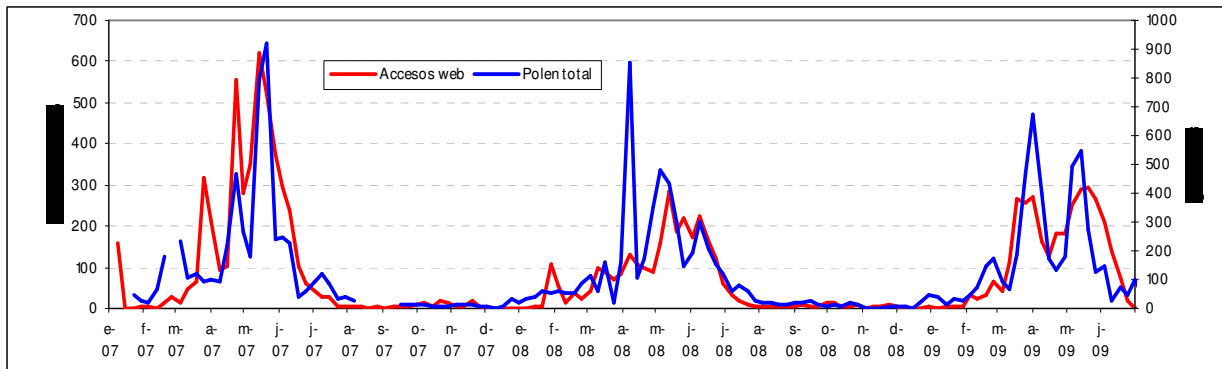


Fig. 1. Concentración de polen total y número de accesos a la página web entre 2007 y 2009.

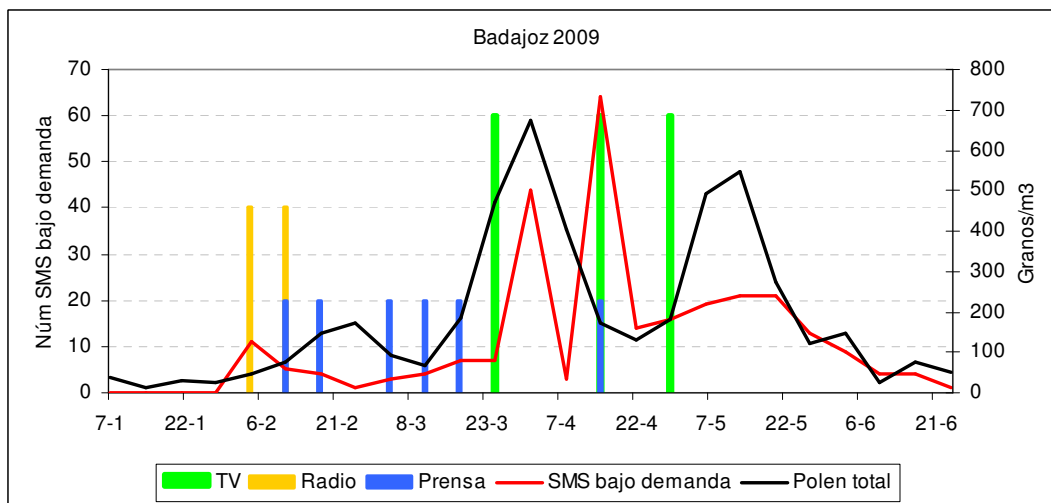


Fig. 2. Variación del número de peticiones de SMS bajo demanda en 2009 junto con la concentración de polen total y fechas de aparición en medios de comunicación local de noticias relacionadas.

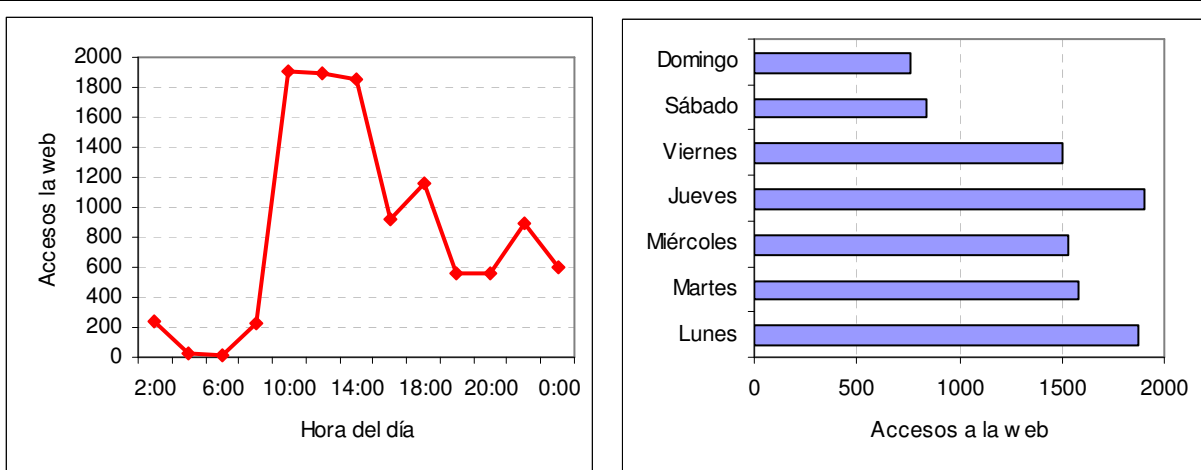


Fig. 3. Variación horaria y semanal de los accesos a la página web con información sobre los pólenes de interés alergológico (<http://www.aerouex.es>).

10/02/2009	El Periód Extrem.	Las alergias serán este año más intensas
10/02/2009	Punto Radio Extrem.	Entrevista radiofónica
16/02/2009	El Periód Extrem.	Los médicos alertan de que las alergias serán intensas este año
18/02/2009	SER Extremadura	Entrevista radiofónica
09/03/2009	Diario Hoy	Las fuertes lluvias aumentarán la alergia en Extremadura
09/03/2009	Diario Hoy	Los extremeños gastaron 10 millones de euros en medicinas para la alergia
10/03/2009	Diario Hoy	Los expertos prevén una de las primaveras con más polen en la última década
10/03/2009	El Periód Extrem.	Las fuertes lluvias aumentarán este año las alergias
12/03/2009	Diario Hoy	Los expertos prevén una de las peores primaveras de la década para los alérgicos
12/03/2009	El Periód Extrem.	Los médicos auguran una primavera de fuertes alergias por las lluvias del otoño
14/03/2009	Canal Extremad. TV	Reportaje televisión
17/03/2009	Diario Hoy	40.000 mascarillas para protegerse del polen
17/03/2009	Diario Hoy	La Universidad ofrece este año un servicio de información de pago de los niveles de polen por sms
26/03/2009	Canal Extremad. TV	Reportaje televisión
14/04/2009	TVE Extremadura	Reportaje televisión
16/04/2009	Diario Hoy	La UEx se queda sin presupuesto para los mensajes sobre información polínica

Tabla I. Información aparecida en los principales medios de comunicación local sobre polen y alergia.

Conclusiones

Existe una estrecha relación entre la variación estacional del polen en la atmósfera de Badajoz y los accesos a la web para obtener la información polínica proporcionada. Esta relación no sólo se establece para los dos tipos que originan los mayores problemas de alergia, gramíneas y olivo, también se observa para un polen muy abundante pero con una reducida importancia alérgica, el polen de encinas y alcornoques. El usuario promedio accede a la información de la página web en días laborables, con una mayor incidencia los lunes y jueves. La hora preferente de acceso ocurre entre las 10:00 y las 14:00 horas. Los medios de comunicación, fundamentalmente prensa han contribuido a difundir el servicio que ofrece la Universidad de Extremadura. El acceso de los usuarios a la información coincide con las variaciones en la concentración de los pólenes que pueden desencadenar síntomas de alergia, lo cual puede ser el resultado de la información proporcionada por los medios de comunicación y también en las consultas médicas. En determinados momentos algunas noticias han incrementado de forma notable el interés por obtener esta información, principalmente a través del sistema de mensajería bajo demanda

Agradecimientos

Este trabajo ha sido posible gracias al proyecto de investigación, PRI06A190, Consejería de Infraestructuras de la Junta de Extremadura